

piece 1, NC\_000913, uspG\_ybdR+, config: linear, direction: +, begin: 641061, end: 641330

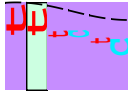
5' <sup>\*</sup>atc <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gg <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>ta <sup>\*</sup>at <sup>\*</sup>ga <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>at <sup>\*</sup>aca <sup>\*</sup>ta <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>tca <sup>\*</sup>tga <sup>\*</sup>aaa <sup>\*</sup>aat <sup>\*</sup>catt <sup>\*</sup>cgc <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>tga <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>ata <sup>\*</sup>ata <sup>\*</sup>3'

- ile - asn - trp - his - asn - asp - cys - leu - ile - his - asn - pro - phe - ser - leu - leu - ile - met - asn - lys - ser - phe - ala - met - ile - ile - ile -

- ser - thr - gly - ile - met - ile - val - leu - tyr - ile - thr - leu - ser - pro - cys -

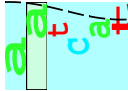
- gln - leu - ala -

NC\_000913.uspG

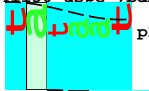


p35 2.9 bits { } sd-(16)-ir 641130 Gap 6.4 bits

sd-ir 641130 uspG ybdR+ total 6.6 bits



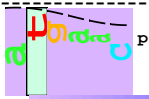
p10 2.6 bits



p10 8.4 bits

{ } p35-(23)-p10 641120 Gap 1.4 bits ... p10

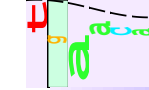
p35-p10 641120 total 4.0 bits



p35 1.9 bits

{ } p35-(23)-p10 641136 Gap 1.4 bits

{ } p35-p10 641136 total 8.9 bits



p35 0.5 bits

{ } p35-(24)-p10 641138 Gap 2.4 bits

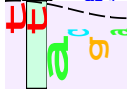
{ } p35-p10 641138 total 4.4 bits

5' <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>at <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>at <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>ta <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>ga <sup>\*</sup>act <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ga <sup>\*</sup>tga <sup>\*</sup>ata <sup>\*</sup>tatt <sup>\*</sup>tct <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>ga <sup>\*</sup>aca <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>agg <sup>\*</sup>aat <sup>\*</sup>3'

- phe - ile - pro - asp - ile - cys - leu - val - leu - phe - pro - tyr - glu - leu - phe - leu -

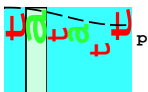
- fMet - ser - gly - ser - phe - ser - leu - arc - thr - val - ser - val - met - asn - ile - phe - ser - leu - asn - thr - arg - asn - ser -

ir uspG\_ybdR+



p35 0.5 bits

{###} orf 21 codons



p10 6.5 bits

{ } p35-(23)-p10 641198 Gap 1.4 bits

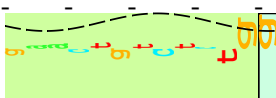
{ } p35-p10 641198 total 5.5 bits

p10 6.3 bits

5' <sup>\*</sup>ctc <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>aac <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ta <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>gc <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ttt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>gc <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>ata <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>a <sup>\*</sup>cc <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>ta <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>act <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>act <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gt <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>ct <sup>\*</sup>gg <sup>\*</sup>3'

- fMet - val - pro - pro - val - phe - pro - leu -

- pro - lys - thr - cys - gly - thr - ala - arg - phe - pro - ala - val - ile - ala - thr - leu - lys - asp -



sd

{ } ... sd-(8)-ir 641311 Gap

{ } ... sd-ir 641311 uspG\_ybdR+ t

5' <sup>\*</sup>agg <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>tg <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>tga <sup>\*</sup>aa <sup>\*</sup>ag <sup>\*</sup>catt <sup>\*</sup>g <sup>\*</sup>act <sup>\*</sup>tt <sup>\*</sup>at <sup>\*</sup>ca <sup>\*</sup>3'

- arg - leu - his - glu - ser - ile - asp - leu - ser -  
- fMet - lys - ala - leu - thr - tyr -

● ●

... sd [----- ... NC\_000913.ybdr

... } sd-(8)-ir 641311 Gap 2.4 bits  
... } sd-ir 641311 uspG ybdr+ total 9.2 bits

ir uspG\_ybdr+